

## Weekly Report (2014.04.14~04.20)

### Done

- 1) 气象项目部分，由于长时间没弄，花时间重新熟悉了下，之前做的工作还远远不够。还需要花时间进一步学习框架，制定具体实现方案。  
其他准备工作：并行平台、绘制内容、数据格式等都已经和海东进行再次确认。
- 2) 七巧板部分，上周三和张老师又去了一趟，从公司应用的角度看，他们希望的流程是：
  - a) 输入为所有的数据（维度），不需要用户进行预先筛选。
  - b) 用户选择一个需要分析的（感兴趣的）维度，算法自动计算出其他维度对这个维度的影响力（可以用互信息等进行定量表示），并根据“影响力”大小进行排序。  
这样用户便可一目了然地看到哪些因素对这个维度的影响最大（成因分析）。
  - c) 继而用户可以根据自动分析得到的“成因”，结合地图可视化，进行进一步分析。  
比起可视编码部分，他们更看重前面的“成因分析”部分。

贝叶斯网络能处理的节点数目有限，怎么从诸多的数据维度中去针对性地挑选部分维度进行分析？这个问题或许可以适当加强，而不是隐藏在“预处理”步骤中。

- 3) 集群搭建部分，和小马花了 2 天时间布好了网关机、系统。Hadoop 部分由我负责，还有一些问题。

### To Do

- 1) 首先把 Hadoop 的部署搞定。
- 2) 尽快把 Equalizer 框架熟悉起来，整理出一个针对气象项目可行的方案。